



⑯ ⑫ Offenlegungsschrift  
⑯ ⑯ DE 42 35 996 A 1

⑯ Int. Cl. 5:  
**C01 G 23/04**  
C 01 B 33/12  
B 01 J 21/06  
C 04 B 35/46  
// B01J 21/04

⑯ ⑯ Aktenzeichen: P 42 35 996.1  
⑯ ⑯ Anmeldetag: 24. 10. 92  
⑯ ⑯ Offenlegungstag: 28. 4. 94

DE 42 35 996 A 1

⑦ Anmelder:  
Degussa AG, 60311 Frankfurt, DE

⑦ Erfinder:  
Hartmann, Werner, Dr., 6113 Babenhausen, DE;  
Mangold, Helmut, Dr., 6458 Rodenbach, DE; Kerner,  
Dieter, Dr., 6450 Hanau, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑯ Flammenhydrolytisch hergestelltes Titandioxid-Mischoxid, Verfahren zu seiner Herstellung und Verwendung

⑯ Flammenhydrolytisch hergestelltes Titandioxid-Mischoxid mit einer BET-Oberfläche von 10 bis 150 m<sup>2</sup>/g und 1 bis 20 Gew.-% Aluminiumoxid oder 1 bis 20 Gew.-% Siliciumdioxid. Es wird hergestellt, indem man Aluminiumchlorid oder Siliciumtetrachlorid verdampft, zusammen mit einem Inertgas in die Mischkammer eines Brenners überführt, mit Wasserstoff, Luft und gasförmigem Titantetrachlorid vermischt, das 4-Komponentengemisch in einer Reaktionskammer verbrennt und das Titandioxid-Mischoxid von den gasförmigen Reaktionsprodukten abtrennt.

BEST AVAILABLE COPY

DE 42 35 996 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 03.94 408 017/291

5/42